

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ім. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У 1934 р.  
ВИХОДИТЬ ОДИН РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ

MIKROBIOLOGICHNYI ZHURNAL

Vol. 82, № 5, September-October, 2020

## З М І С Т

### Експериментальні праці

- Varbanets L.D., Gudzenko O.V., Ivanytsia V.A.* Marine Actinobacteria – Producers of Enzymes with  $\alpha$ -L-Rhamnosidase ..... 3
- Abdulina D.R., Purish L.M., Iutynska G.O.* Specificity of Lectins Labeled with Colloidal Gold to the Exopolymeric Matrix Carbohydrates of the Sulfate-Reducing Bacteria Biofilm Formed on Steel ..... 11
- Chuiko N.V., Chobotarov A.Yu., Savchuk Ya.I., Kurchenko I.M., Kurdish I.K.* Antagonistic Activity of *Azotobacter vinelandii* IMV B-7076 against Phytopathogenic Microorganisms ..... 21
- Громозова О.М., Качур Т.Л., Вишневецький В.В., Сичов О.С.* Інформаційна технологія оцінки кольорових зображень метакромасії волютинових гранул дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* УКМ Y-517 ..... 30
- Matselyukh B.P., Golembiovskaya S.L., Bambura O.I.* Screening of Soil Streptomycetes – Producers of Antibiotics against Phytopathogenic Bacteria ..... 36
- Garbuzneak A., Birsa M., Burtseva S., Chiselita N., Chiselita O.* Changes in Lipid Composition of *Streptomyces massaporeus* CNMN-AC-06 Biomass after Long-Term Storage ..... 41
- Syrchin S.O., Yurieva O.M., Nakonechna L.T., Muchnyk F.V., Kurchenko I.M.* Total Phenolic and Flavonoid Content, Antioxidant Activity of *Talaromyces funiculosus* Strains ..... 48
- Коваленко О.Г., Кириченко А.М., Коваленко О.Ю.* Вірусифікований калюс квасолі та його оздоровлення *in vitro* за дії ліпосомальних препаратів ..... 58

### Огляди літератури

- Ianiava O.D.* Halotolerant Yeasts: Biodiversity and Potential Application ..... 65
- Patyka T.I., Patyka M.V.* *Bacillus thuringiensis* spp. *israelensis* and Control of *Aedes aegypti* Invasive Mosquitoes Species in Ecosystems ..... 88

# CONTENTS

## Experimental Works

<i>Varbanets L.D., Gudzenko O.V., Ivanytsia V.A.</i> Marine Actinobacteria – Producers of Enzymes with $\alpha$ -L-Rhamnosidase . . . . .	3
<i>Abdulina D.R., Purish L.M., Iutynska G.O.</i> Specificity of Lectins Labeled with Colloidal Gold to the Exopolymeric Matrix Carbohydrates of the Sulfate-Reducing Bacteria Biofilm Formed on Steel . . . . .	11
<i>Chuiko N.V., Chobotarov A.Yu., Savchuk Ya.I., Kurchenko I.M., Kurdish I.K.</i> Antagonistic Activity of <i>Azotobacter vinelandii</i> IMV B-7076 against Phytopathogenic Microorganisms . . . . .	21
<i>Gromozova O.M., Kachur T.L., Vishnevsky V.V., Sychev O.S.</i> Information Technology of Color Imaging Assessment of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> UCM Y-517 Yeast Volutin Granules . . . . .	30
<i>Matselyukh B.P., Golembiovskaya S.L., Bambura O.I.</i> Screening of Soil Streptomycetes – Producers of Antibiotics against Phytopathogenic Bacteria . . . . .	36
<i>Garbuzneak A., Birsa M., Burtseva S., Chiselita N., Chiselita O.</i> Changes in Lipid Composition of <i>Streptomyces massaporeus</i> CNMN-AC-06 Biomass after Long-Term Storage . . . . .	41
<i>Syrchin S.O., Yurieva O.M., Nakonechna L.T., Muchnyk F.V., Kurchenko I.M.</i> Total Phenolic and Flavonoid Content, Antioxidant Activity of <i>Talaromyces funiculosus</i> Strains . . . . .	48
<i>Kovalenko O.Hr., Kyrychenko A.M., Kovalenko O.Yu.</i> Virus Infected Bean Tissue Culture Cells and It's Healing <i>in vitro</i> Using Liposomal form of Glycanes . . . . .	58

## Literature Reviews

<i>Ianieva O.D.</i> Halotolerant Yeasts: Biodiversity and Potential Application . . . . .	65
<i>Patyka T.I., Patyka M.V.</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> spp. <i>israelensis</i> and Control of <i>Aedes aegypti</i> Invasive Mosquitoes Species in Ecosystems . . . . .	88